def. nr. 17 (Item 3 from file: 351)
DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI
(c)1995 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

Method of treating ischaemic conditions of organs - treating projection of vessel or organ with non-coherent light of semi-conductor infra-red 10 mWt light guide

Patent Assignee: (NSMI) NOVOS MED INST Author (Inventor): KUIMOV A D; POPOV K V

Number of Patents: 001 Number of Countries: 001

Patent Family:

CC Number / Kind Date Week

RU 2001643V C1 931030 9409 (Basic

Priority Data (CC No Date): SU 4719271 (890714)

bstract (Basic): RU 2001643 C

Treatment is given with the non-coherent light of a semi-conductor infra-red light guide. A holder with a light diode irradiating in the 0.92-0.94 mkm spectrum in continuous mode with 10 mWt power is attached to the surface of the patient's skin. The radiator is positioned in turn in the area of projection of the femoral and popliteal arteries when treating ischaemia of the legs, or, when treating other parts of the body, on the projection of the affected vessel or organ, treating each zone for 5-20 minutes. The method reduces the time taken to treat ischaemic conditions in stenocardia, obliterating atherosclerosis of the lower limbs, atherosclerotic lesions of the arteries of the upper limbs and cerebral atherosclerosis.

USE/ADVANTAGE - To treat ischaemic conditions of organs, reducing the time taken by treatment. Bul. 39-40/30.10.93~Dwg.0/0

Int Pat Class: A61N-005/06



Комитет Российской Федерации по патентам и товарным знакам Russia (19) <u>RU</u> (11) 2001643 C1 (51) 5 A 61 N 5/06

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

K NATEHTY.

(21) 4719271/14

(22) 1407.89

(46) 36 10.93 Evon No 39-40

(71) Новосибирский медицинский институт

(72) Попов КВ: Kyveios АД

(73) Новосибирский медицинский институт

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКИХ СО-

СТОЯНИЙ ОРГАНОВ

(57) Изобретение относится к медицине. Сущность

изобретения: воздействуют некогерентным светом полупроводникового инфракрасного световода на область проекции сосуда или пораженного органа. Положительный эффект — сокращение сроков лечения у больных с различными ишемическими состояниями органов: при стенокардим обгитеризующем атероситерозе накомох конечностей церебральном атероситерозе.

International Patent Document Delivery, Translation and Alerting Specialists
Telephone (44) 0171-412 7926/7928 Fax (44) 0171-412 7930/7290

REMOVABLE LABEL

PATENT EXPRESS WISHES TO APOLOGISE FOR THE POOR COPY. THIS WAS CAUSED BY THE QUALITY OF THE ORIGINAL DOCUMENT.

THE BRITISH LIBRARY



Изобретение относится к области медишины и может быть использовано для лечения различных острых и хронических заболеваний, сопровождающихся ишемическими состояниями органов, например облитерирующих заболеваний нижних конечностей, ишемической болезни сердца

Целью изобретения является сокраще-, 10 ние сроков лечения.-

Способ осуществляют следующим об-MOESII

Используют светодиод АЛ 1075, излучающий в спектре 0,92-0,94 мкм в непрерыв- 15 пом режиме с мощностью 10 мВт. помещенный в специальный держатель.

Держатель со светодиодом с помощью пилкого материала укрепляют на поверхности кожи больного. При этом излучатель поочередно устанавливают в области проекции бедренных и подколенных арте рий, при необходимости — и других крупных артерий. Продолжительность экспозиции на каждую зону 5-20 мин.

Уже после первого сеанса большинство больных отмечали улучшение состояния. уменьшение болей в конечности, повышение толерантности к ходьбе. На 2-3 процедуре наступал максимум клинического действия, а затем - стабилизация состояния. Благоприятный клинический эффект объективно подтверждался данными инструментальных методов, в частности реовазографией. На купс лечения проводилось 4-7 ежедневных процедур.

Пример 1. Больной П. 58 лет. Диагноз: облитерирующий атеросклероз нижних конечностей II-IV ст. подтвержден ранее данными реовазографии, рентреноангиографии.

Болен в течение 2.5 лет. За это время дважды проходил курс консервативной терапии в отделении сосудистой хирургин, од- 45 нако существенного улучшения не наблюдалось.

. Формула изобретения

СОСТОЯНИЙ ОРГАНОВ путем воздействия физическим фактором, отличающийся тем, что, с целью сокращения сроков лече-Составитель В.Иноземцев

Редактор А.Бер

Заказ 3141

Техред М.Моргентал

Объективно: нижние конечности бледные, с мраморным оттенком, больше слева, на ощупь левая стопа холоднее правой. Пульсация бедренной и подколенной артерий справа умеренно снижена, слева - резко ослаблена. Признаки торофических расстройств на стопах и ногтях, трофиче-СКИХ ЯЗВ НЕТ. ..

Назначено лечение некогерентным светом полупроводникового излучателя АЛ 1075, воздействие осуществлялось в области проекции бедренных, подколенных и передних большеберцовых артерий по 15-20, а после второго сеанса - по 5-10 мин на каждую область. В момент облучения больной ощущал приятное тепло в дистальных отделах конечности, на которую в данный момент осуществлялось воздействие: ощушение было более выраженным в более пораженной (левой) конечности.

Уже после первой процедуры значительно повысилась толерантность больного к ходьбе. Максимун действия отмечен после второго сеанса, затем состояние стабилизировалось на уровне, как после первой процедуры. Всего проведено 6 севисов. В результате боль в правой ноге при ходьбе исчезла совсем, слева боль исчезла в бедре и икроножных мышцах. Сохранялись умеренные боли по передней поверхности голени, в нижней ее трети, при ходьбе умеренным темпом через 20 30 мин, не заставляющие больного останавливаться.

Наблюдение в течение 3 мес свидетельствует о сохранении клинического эффекта.

Предлагаемый способ позволяет сократить сроки лечения больных с различными ишемическими состояниями органов при стенокардии, облитерирующем атеросклерозе нижних конечностей, атеросклеротическом поражении артерий верхних конечностей, церебральном атеросклерозе.

(56) Захарченко А.Ф. и др. Применение лазеров в хирургии и медицине. М.: 1989, ч. 2, c. 14-16.

ния, воздействуют некогерентным светом СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКИХ 50 полупроводникового инфракрасного световода мощностью 10 мВт на область проекции сосуда или пораженного органа от 5 до 20 мин на каждую зону.

Корректор Е.Папл

Тираж

Подписное

НПО "Поиск" Роспатента 113035. Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

